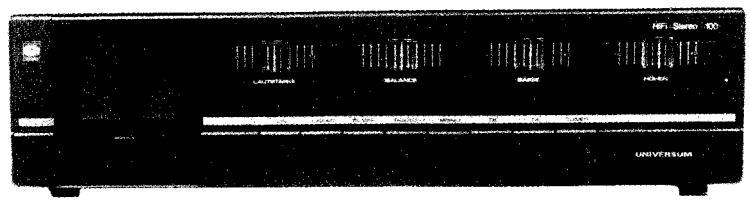
Quelle Technischer Kundendienst

Universum-HiFi-Stereo-Verstärker 100 Watt V 2352



Technische Daten

Stromart	:	Wechselstrom, 50/60 Hz
Netzspannungen	:	220 V umlötbar auf 110 V
Leistungsaufnahme	:	max. 240 W, ohne Aussteuerung 25 W
Bestückung	:	23 Transistoren 1 IC (Integrierte Schaltung) 12 Dioden
Nennleistung bei 1 kHz	:	2x 35 W an 4 Ohm
(Sinus-Dauerleistung)	:	k $\leq$ 0,7%
NF-Musikleistung	:	2x 50 W
Klirrfaktor bei Nennleistung im Bereich 40 ...12500 Hz	:	$\leq$ 0,7%
Intermodulation	:	1% bei Vollaussteuerung nach DIN 45 403 (250 Hz + 8 kHz, 4 : 1)
Lautsprecherdämpfungsfaktor	:	$\geq$ 10
Lautsprechermindestimpedanz	:	Anschlußwert 4 Ohm
Übertragungsbereich	:	von 25 Hz - 20 kHz $\pm$ 1 dB von 20 Hz - 22 kHz $\pm$ 1,5 dB
Leistungsbandbreite	:	25 Hz - 20 kHz, K 1%
Übersprechdämpfung	:	$\geq$ 50 dB bei 1000 Hz
zwischen den beiden Kanälen	:	$\geq$ 40 dB von 250 bis 1000 Hz
Übersprechdämpfung zwischen den versch. Eingängen	:	$\geq$ 55 dB bei 1000 Hz
Gleichlauf des NF-Teils	:	$\leq$ 1 dB (linker/rechter Kanal)
Geräuschspannungsabstand	:	$\geq$ 55 dB (für Nennleistung)
Regelbereiche:		
Höhenregler	:	+10-10 dB bei 10 kHz
Tiefenregler	:	+10-10 dB bei 100 Hz
Balanceregler	:	-40 dB
Eingangsempfindlichkeit	:	TB 300 mV/500 kOhm
und -Impedanz bei 1000 Hz	:	TA Magnet 3 mV/47 kOhm
für Nennleistung	:	TA Kristall 300 mV/500 kOhm
		Tuner 300 mV/500 kOhm
Max. Eingangsspannungen	:	TB 2 V
		Magnet-TA 100 mV
		Kristall-TA 2 V
		Tuner 2 V
Ausgangsspannung	:	TB 50 mV an 50 kOhm
und Impedanz	:	Kopfhörer 100 mV an 500 Ohm
Abmessungen ca.	:	Breite 44 cm, Höhe 11,4 cm, Tiefe 29 cm
Gewicht ca.	:	7,6 kg

Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten
Bei allen Reparaturen sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!

Ersatzteile für Universum-HiFi-Stereo-Verstärker 100 W Best.-Nr. 010.003.2, 010.018.0

Position	Sym.	Bezeichnung	ET-Nummer	
A 5	c	Gehäuse-Oberteil, anthrazit	921 602 9	
A 5a	c	Gehäuse-Oberteil, holzfarben	921 603 7	
A 2	a	Boden-Platte	921 537 7	
A 1	a	Front-Platte	921 604 5	
A 10	a	Rückwand	921 605 2	
A 3	a	Abdeckplatte für Kopfhörer	921 606 0	
A 4	a	Abdeckplatte für Instrumente	921 607 8	
A 12	a	Zierleiste mit Beschriftung	921 608 6	
A 13	a	Zierleiste, links	921 609 4	
A 17	a	Zierleiste für Schieberegler	921 610 2	
A 14	a	Schriftzug "Universum"	921 540 1	
A 15	a	Metallplatte DIN 45 500	921 541 9	
A 18	a	Metallplatte für Entlüftung/Gehäuse-Oberteil	921 611 0	
A 19		Tastenknopf	921 548 4	
A 21		Knopf für TA-Schalter Kristall/Magnet	921 612 8	
A 22		Knopf für Schieberegler	921 613 6	
A 23		Halterung für Schiebereglerknopf	921 614 4	
T 601		Netztransformator	921 615 1	
SW 101		Tastensatz	921 618 5	
SW 451		Umschalter für Magnet/Kristall	921 625 0	
SW 601,602		Schalter, Kopfhörer-Lautsprecher	921 616 9	
SW 603,604		Schalter, Stereo-4 D	921 617 7	
J 451,452		Anschlußbuchse für Kristall/Magnet	921 619 3	
J 601-606		Anschlußbuchse für Lautsprecher	921 620 1	
J 609		Anschlußbuchse für Tuner-Eingang	921 621 9	
J 607,608		Anschlußbuchse für Kopfhörer	921 622 7	
M 601		Instrument, rechts	921 623 5	
M 602		Instrument, links	921 624 3	
PL 601,602		Lampe für Instrument 6,3 V/250 mA	1708 455 7	
IC 451		Integrierte Schaltung AN 264	921 626 8	
VR 707,708		Schieberegler für Lautstärke	921 627 6	
VR 701-704		Schieberegler für Bässe, Höhen	921 628 4	
VR 705,706		Schieberegler für Balance	921 629 2	
VR 601,602		Einstellregler 5 kOhm	921 630 0	
Q 101-104		Transistor 2 SC 900	1705 777 4	
Q 105		Transistor 2 SC 1449	2705 030 6	
Q 501		Transistor 2 SA 640 oder 2 SA 836	2705 031 5	
Q 502,503		Transistor 2 SD 414 oder 2 SC 1212	2705 027 1	
Q 504		Transistor 2 SB 548 oder 2 SA 743 A	2705 028 0	
Q 505,506		Transistor 2 SD 188 oder 2 SC 1030 B	2705 029 9	
Q 601,602		Transistor 2 SC 945 P	1705 739 1	
Q 701,702		Transistor 2 SA 640	2705 031 5	

TA

TB

RADIO TUNER

J609

J451

J452

IC451 AN264

Si602 T.0.63A

Si601 T.2A

Si101 T.0.1A

T601

220V- 50Hz

Si501 F.2A

Si501 F.2A

Q501 2SA836 oder 2SA640
Q502 Q503 2SC1212A oder 2SD414
Q504 2SA743A oder 2SB548
Q505 Q506 2SC1030 oder 2SD188

SW 101 POWER LINEAR RUMPEL RAUSCH MONO TB TA RADIO TUNER

IC 451

Q105 Q502 Q503 Q504 (Q501) Q101–Q104 Q701–Q704 (Q501) Q601–Q602 Q505 Q506

1 COLLECTOR
2 EMITTER
3 BASE

SW604 ZUSATZ-BOX J605

SW601 SW603 VORNE J601 HINTEN J603

SW602 VORNE J602 HINTEN J604

ZUSATZ-BOX J606

R

L

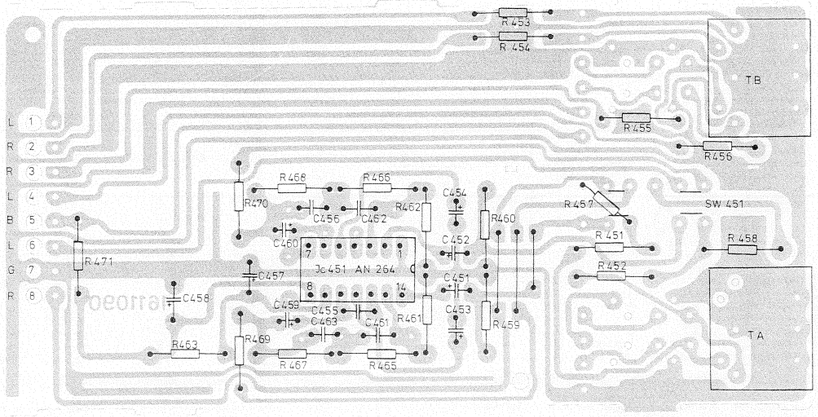
M601

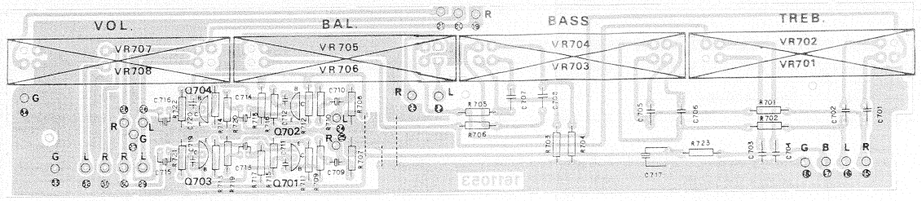
M602

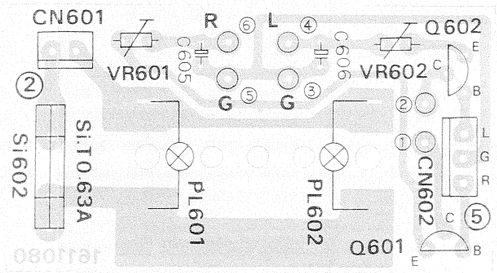
Best.-Nr. 010.003.2 / 010.018.0
Univ.-Senator-HiFi-Stereo-Verstärker 100W
V2352

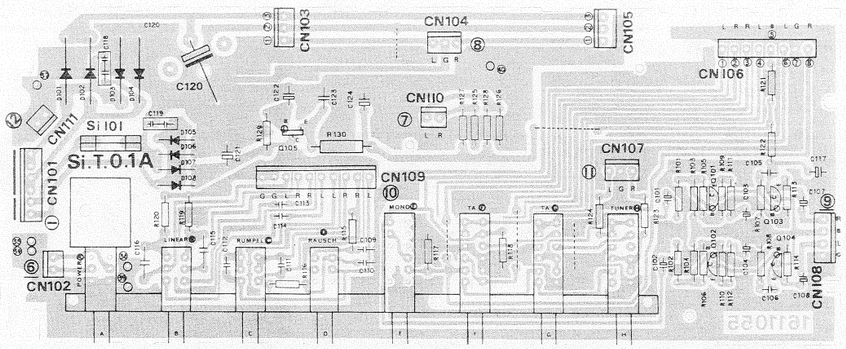
Änderungen F/S 75

vorbehalten R.06.57

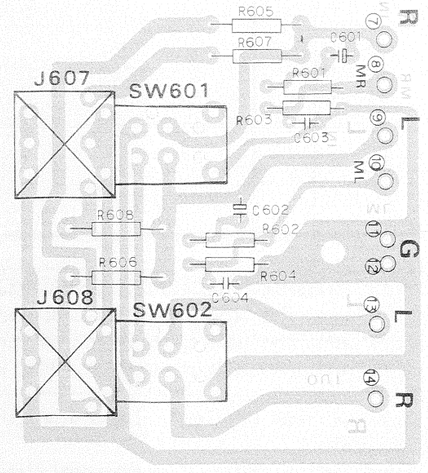

L 1
R 2
R 3
L 4
B 5
L 6
G 7
R 8
R453
R454
TB
R455
R456
R458
SW451
R457
R451
R452
TA
R466
R470
C456
C462
C454
R462
C460
C452
R460
R471
C457
C451
C458
C459
C455
C463
C461
R461
R459
R463
R469
R467
R465


VOL.
BAL.
BASS
TREB.
VR707
VR708
VR705
VR706
VR704
VR703
VR702
VR701
Q704
Q702
Q703
Q701
G L R R L
G B L R


CN601
VR601
R
L
G
G
C605
C606
VR602
Q602
E
B
C
L
G
R
CN602
Q601
Si602
Si.T0.63A
PL601
PL602


CN103
CN104
CN105
CN106
C120
CN111
Si101
Si.T.0.1A
CN101
CN110
CN107
CN109
CN108
CN102
R130
C135
C109
C110
Q105
Q103
Q104
MONO
TA
TUNER
LINEAR
RUMPEL
RAUSCH

Q506
Q505
E
B
C
Q501
R514
R513
Q502
R512
R509
R511
R507
Q503
R510
C505
R517
C506
R508
R506
CN502
Q504
C507
C508
R503
C510
R505
Q501
R504
C503
C502
C501
R516
C509
R515
Si501
Si.F.2A
R501
CN501
CN501


R
L
G
L
R
J607
SW601
J608
SW602
R605
R607
R601
R603
C601
C602
R608
R602
R606
R604
C604
MR
ML

Ersatzteile für Universum-HiFi-Stereo-Verstärker 100 W Best.-Nr. 010.003.2, 010.018.0

Position	Sym.	Bezeichnung	ET-Nummer
D 101-104		Diode 1 S 2762 oder 1 N 4142	1706 544 4
D 105-108		Diode SRJK-2	1706 045 8
D 501		Diode KB 262	2000 931 2
D 502		Diode KB 162	920 794 5
C 118,119		RC-Glied	921 632 6
C 120		Elko 3300 uF / 80 V	921 633 4
C 121		Elko 220 uF / 63 V	921 634 2
C 122		Elko 47 uF / 63 V	921 635 9
C 451,452		Elko 0,47 uF / 16 V	921 636 7
C 508		Elko 2200 uF / 50 V	921 631 8
R 611,612		Widerstand 1,2 Ohm 3 W	921 637 5
R 613		Widerstand 5,6 Ohm 7 W	921 638 3
R 609,610		Widerstand 15 Ohm 5 W	3900 135 6
R 515		Widerstand 22 Ohm 2 W	921 639 1
R 513,514		Widerstand 0,47 Ohm 5 W	2000 637 9
R 130		Widerstand 820 Ohm 2 W	921 640 9

Die mit "o" markierten Teile sind bei Garantie-Reparaturen rücksendepflichtig.
Die mit "a" markierten Teile werden beim Kundendienst nicht gelagert.
Die mit "b" markierten Teile dürfen wegen ihres hohen Wertes nur vorsichtig disponiert werden.
Die mit "c" markierten Teile werden in der KD-EL und im Technischen Kundendienst nicht gelagert.

Mit Erscheinen dieser Unterlage verlieren alle bisher erschienenen Ersatzteillisten für Best.-Nr. 010.003.2
ihre Gültigkeit. 010.018.0
Die Preise (einschl. gesetzl. Mehrwertsteuer) siehe jeweils gültiges Konstantenband oder Fortschreibung.